

Slajd 1



# Tworzenie statycznych stron internetowych w języku HTML

mgr inż. Marcin Filipiak

Przed zajęciami przeprowadzić zajęcia „Pliki w Windows”  
(podać informacje czym są rozszerzenia plików i do czego służą)

## Początki HTML

- 1980 Tim Berners – Lee z CERN tworzy hipertekstowy system informacyjny

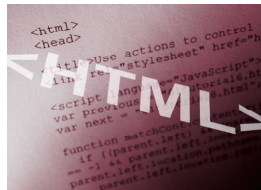


W 1980 fizyk Tim Berners-Lee, pracujący dla ośrodka naukowo-badawczego CERN, stworzył prototyp hipertekstowego systemu informacyjnego – ENQUIRE.

System wykorzystywano do organizowania i udostępniania dokumentów związanych z badaniami naukowymi. Rewolucyjność pomysłu polegała na tym, że użytkownik, posługując się odnośnikami, mógł z jednej lokalizacji przeglądać dokumenty fizycznie znajdujące się w innych miejscach na świecie.

## Zastosowanie HTML

- Strony internetowe
- Szablony aukcji allegro
- Blogi internetowe

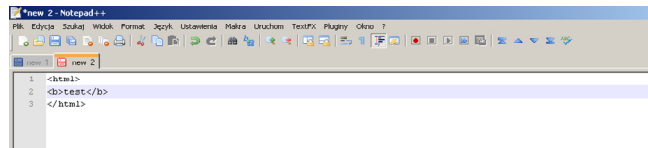




Tworzenie stron w programie Note++

## **PROGRAM NOTEPAD++**

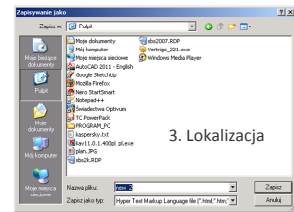
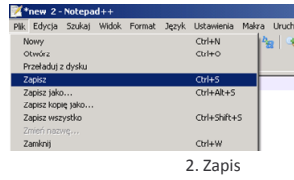
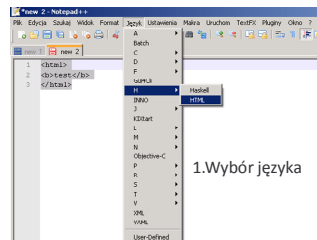
## ProgramNote++

A screenshot of the Notepad++ application window. The title bar reads "new 2 - Notepad++". The menu bar includes "Plik", "Edycja", "Szkolaj", "Widok", "Format", "Zapyk", "Listawienia", "Makra", "Uruchom", "TestPC", "Pakginy", and "Okno 7". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main text area shows three lines of code:

```
1 <html>
2 <b>test</b>
3 </html>
```

Program darmowy do pobrania ze strony  
<http://notepad-plus-plus.org>

## Zapisywanie plików jako HTML



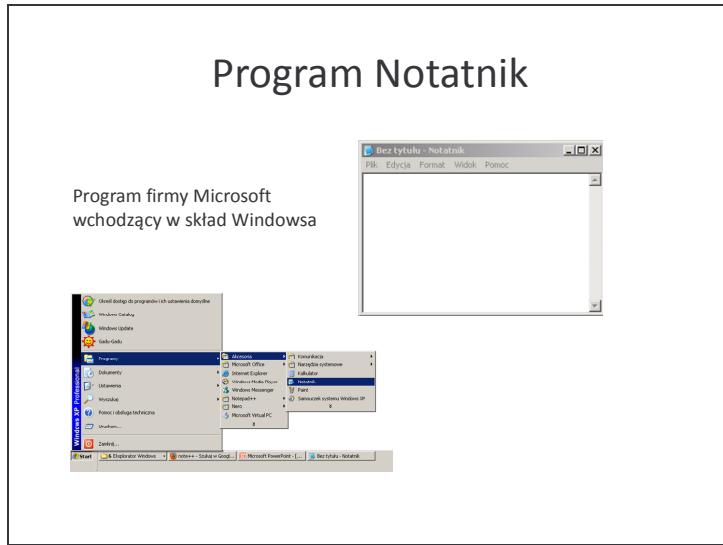


Tworzenie stron w programie Notatnik

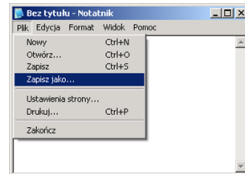
## **NOTATNIK**

## Program Notatnik

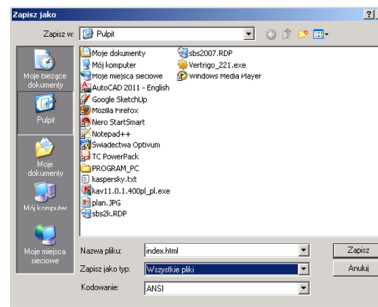
Program firmy Microsoft  
wchodzący w skład Windowsa



## Zapisywanie pliku jako HTML



1. Zapisz jako



2. Lokalizacja

Podstawowe znaczniki

## **WSTĘP DO HTML**

## Czym są znaczniki

### Znaczniki z zawartością:

`<znacznik> treść </znacznik>`

### Znaczniki bez zawartości:

`<znacznik />`

### Znacznik z atrybutem:

`<znacznik atrybut="zawartość"> treść </znacznik>`

`<znacznik atrybut="zawartość" />`

## Źródło - Pierwszej strony

```
<html>  
  <b>test</b>  
  <i>bleble</i>  
</html>
```

Zauważyć, że mimo użycia w kodzie enterów nie pojawiają się one na stronie

<b> - bold / pogrubienie

<i> - italic / kursywa

## Wstawianie znaku enter

```
<html>  
  <b>test</b>  
  <br/>  
  <i>bleble</i>  
</html>
```

Wstawienie znacznika `<br/>` powoduje przejście do nowej linii

## Link do innej strony

```
<html>  
  <b>test</b>  
  <br/>  
  <i>bleble</i>  
  <a href="http://wp.pl">klik</a>  
</html>
```

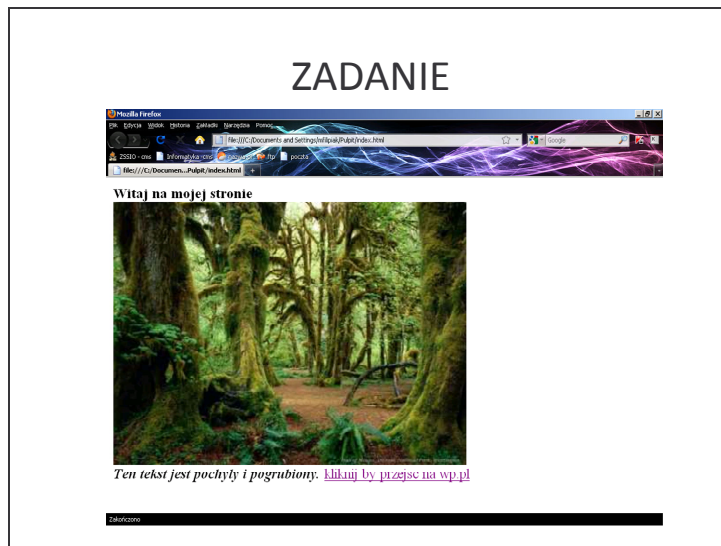
## Zdjęcia

```
<html>  
    
</html>
```



## Zdjęcie jako link

```
<html>  
  <a href="http://wp.pl">  
      
  </a>  
</html>
```



```
<html>  
<b>Witaj na mojej stronie</b><br/>  
<br/>  
<i><b>Ten tekst jest pochylony i pogrubiony.</b></i>  
<a href="http://wp.pl">kliknij by przejść na wp.pl</a>  
</html>
```

**STRUKTURA DOKUMENTU HTML**

## Struktura dokumentu

```
<!doctype html>  
<html lang="pl" dir="ltr">  
<head>  
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>  
  <title>Tytuł strony</title>  
</head>  
<body>  
  Treść strony  
</body>  
</html>
```





## Bloki

`<h1> Nagłówek pierwszego poziomu </h1>`

`<p> akapit </p>`

`<div> blok tekstu </div>`

`<span> tekst </span>`

Kolorowanie, obramowanie, wielkość

## **FORMATOWANIE BLOKÓW**

## Atrybut prezentacyjny „align”

Atrybut align umożliwia wyrównanie wybranego bloku

Wartości:

- Left - do lewej
- Right – do prawej
- Top – do góry
- Bottom – do dołu

Przykład:

```
align:left;
```

## Atrybut prezentacyjny background-color

Atrybut background-color umożliwia zmianę tła wybranego bloku

Wartości:

- red - czerwony
- blue – niebieski
- #fff – biały

Przykład:

```
background-color:red;
```

## Atrybut prezentacyjny „width”

Atrybut width umożliwia zmianę szerokości bloku

Wartości:

- 100px – sto pikseli
- 100pt – sto punktów
- 100% - sto procent ekranu

Przykład:

`width:100px;`

## Atrybut prezentacyjny „height”

Atrybut height umożliwia zmianę wysokości bloku

Wartości:

- 100px – sto pikseli
- 100pt – sto punktów
- 100% - sto procent ekranu

Przykład:

`height:100px;`

## Atrybut prezentacyjny „border”

Atrybut border umożliwia obramowanie sekcji

Wartości:

- solid – linia ciągła
- dotted – linia kropkowana
- red – czerwona linia
- 1px – grubość linii 1 piksel

Przykład:

```
border:1px solid red;
```

Kolory i rodzaje czcionek

## **FORMATOWANIE TEKSTU**

## Kolor czcionki

Atrybut `color` umożliwia nadanie koloru tekstu w sekcji

Wartości:

- Red
- #ff1111

Przykład:

`color: red;`

## Rozmiar czcionki

Atrybut `font-size` umożliwia nadanie rozmiaru czcionce w danej sekcji

Wartości:

- Small
- Medium
- Large
- 10px
- 0.5cm

Przykład:

`Font-size : 20px;`

## Rodzaj czcionki

Atrybut `font-family` umożliwia nadanie czcionki danemu tekstowi w sekcji

Wartości:

- Arial
- Verdana

Przykład:

`Font-family : Arial;`

Wstawianie stylów lokalnych

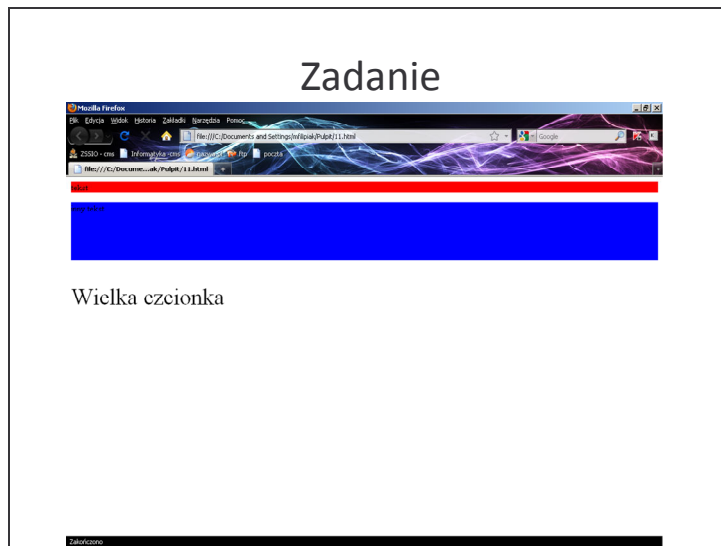
## **STYLE LOKALNE**

## Styl lokalny

```
<selektor style="cecha: wartość; cecha2: wartość2;">  
zawartość  
</selektor>
```

Przykład:

```
<p style="align : left; border : red solid 1px;">  
treść bloku p z przypisanym stylem  
</p>
```

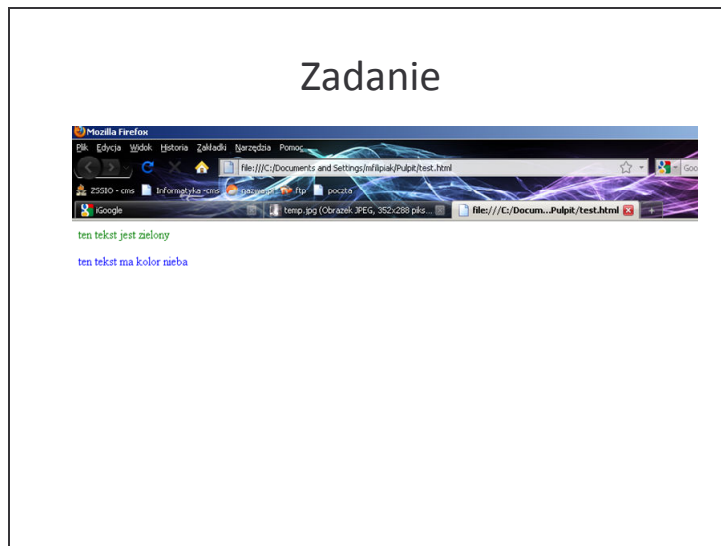


```
<html>
<head></head>
<body>
  <p style="background-color:red;"> tekst </p>
  <p style="height:100px; background-color:blue;"> inny tekst </p>
  <p style="font-size:40px;"> Wielka czcionka </p>
</body>
</html>
```

## Rozwiązanie

```
<html>
<head></head>
<body>
<p style="background-color:red;"> tekst </p>
<p style="height:100px; background-color:blue;">
  inny tekst
</p>
<p style="font-size:40px;"> Wielka czcionka </p>
</body>
</html>
```

## Zadanie

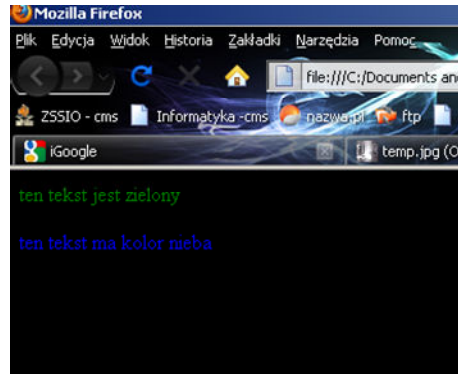


```
<html>
<head></head>
<body>
  <p style="color:yellow;"> ten tekst jest słoneczny </p>
  <p style="color:blue;"> ten tekst ma kolor nieba </p>
</body>
</html>
```

## Rozwiązanie

```
<html>  
<head></head>  
<body>  
<p style="color:green; " > ten tekst jest zielony </p>  
<p style="color:blue; " > ten tekst ma kolor nieba </p>  
</body>  
</html>
```

## Zadanie



```
<html>
<head></head>
<body style="background-color:black;">
  <p style="color:green;"> ten tekst jest zielony </p>
  <p style="color:blue;"> ten tekst ma kolor nieba </p>
</body>
</html>
```

## Rozwiązanie

```
<html>
<head></head>
<body style="background-color:black; " >
<p style="color:green;"> ten tekst jest zielony </p>
<p style="color:blue;"> ten tekst ma kolor nieba </p>
</body>
</html>
```

**WEWNĘTRZNY ARKUSZ STYLI**

## Wewnętrzny arkusz styli

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    selektor { cecha: wartość; }
    selektor2 { cecha: wartość; }
  </style>
</head>
<body>
  treść strony
</body>
</html>
```

## Przykład

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    p { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Ten tekst jest czerwony</p>
  ten tekst jest zwykly
  <p>znowu stosujemy styl</p>
</body>
</html>
```

## Tło strony stylem wewnętrznym

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    p { color: red; }
    body { background-color:blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Ten tekst jest czerwony</p>
  ten tekst jest zwykly
  <p>znowu stosujemy styl</p>
</body>
</html>
```

## Klasa dla znacznika

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    .fajny { color: red; font-size:30px; }
    .kolor_nieba { color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="fajny">Ten tekst jest czerwony</p>
  ten tekst jest zwykly
  <p class="kolor_nieba">znowu stosujemy styl</p>
</body>
</html>
```

## Zadanie



Treść zadania:

Dwa teksty między znacznikami p

Dwie klasy jedna na czerwono, następna kolor niebieski

Styl dla znacznika p zmieniający rozmiar czcionki

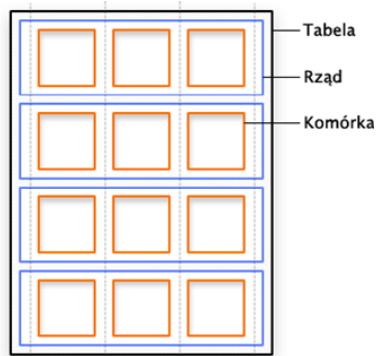
## Rozwiązanie

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    p {font-size:30px; }
    .fajny { color: red; }
    .kolor_nieba { color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="fajny">Ten tekst jest czerwony</p>
  ten tekst jest zwykly
  <p class="kolor_nieba">znowu stosujemy styl</p>
</body>
</html>
```



<http://kurs.browsehappypol/html/tabele>

## Budowa tabeli



## Kod tabeli

```
<table>  
<tr>  
  <td>1</td>  
  <td>2</td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>3</td>  
  <td>4</td>  
</tr>  
</table>
```

1	2
3	4

## Grupy rzędów

```
<table>
  <thead>
    <tr><th>Nagłówek1</th><th>Nagłówek2</th></tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr><td>Stopka1</td><td>Stopka2</td></tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr><td>a11</td><td>a12</td></tr>
    <tr><td>a21</td><td>a22</td></tr>
    <tr><td>a31</td><td>a32</td></tr>
  </tbody>
</table>
```

Rzędy tabeli można pogrupować na nagłówki (<thead>), stopkę (<tfoot>) i dane tabeli (<tbody>). W grupach umieszcza się rzędy (<tr>), a nie bezpośrednio komórki.

Tabela może mieć wiele elementów <tbody> — np. zestawienie mające miesiące jako rzędy, pogrupowane w lata.

<tfoot> musi być przed <tbody>. Pozwoli to przeglądarkom wyświetlić stopkę jeszcze przed załadowaniem wszystkich danych z tabeli.

